HSI HAVERFORD SYSTEMS Inc
Custom Technology Integration

Conference Room Systems

Equipment, Technology and Systems for the High Tech Conference Room

800-486-5276

HuddleCam-HD™ 3X

MANUAL DEL PRODUCTO

www.HuddleCamHD.com

SOLUCIONES VIDEOCONFERENCIA DE USB PARA EL SIGLO 21

Precauciones.....

Tips de seguridad.....

- Por favor lea este manual cuidadosamente antes de usar la cámara.
- Evite daño por estrés, vibraciones violentas o filtración de líquido durante la transportación, almacenaje e instalación.
- Ten cuidado con la cámara durante la instalación para prevenir daños al estuche de la cámara, puertos, lentes o mecanismo PTZ.
- No aplicar un voltaje excesivo. (Use solamente el voltaje especificado) De lo contrario, podría experimentar una descarga eléctrica.
- Mantenga la cámara alejada de fuentes electromagnéticas fuertes.
- No apuntar la cámara a fuentes de luz brillante (ejemplo: luces brillantes, el sol, entre otros) por largos períodos de tiempo.
- No limpie la cámara con ningún químico activo o detergente corrosivo.
- No desarme la cámara o ninguno de los componentes de la misma. Si surgen algunos problemas, por favor contacte con su proveedor autorizado.
- Después de un largo plazo de uso, los componentes movibles se pueden desgastar. Contante a su distribuidor autorizado para reparaciones.

Accesorios proporcionados.....

- Cámara de video conferencia 3x Zoom USB 2.0 HD (1)
- Adaptador de corriente 12V/2.0A DC (1)
- Sistema de trípode (1)
- Sistema para instalación en pared (1)
- Sistema para instalación en techo (1)
- Cable USB 2.0 (3mts.), Línea de Control Serial, Cable RS-232C a RS-485
- Control remoto IR
- Cable de Control (1)

- Manual de Usuario (1)

Conexiones del panel posterior.....

Interfaz de Alta Definición: USB 2.0
Interfaz de Control de Señal: mini DIN-8 (VISCA IN, VISCA OUT/RS485)
Configuración de Control de Señal: Dip-Switch Pin 7/TTL Signal;
Baud Rate: 9600bps
Interfaz de Fuente de Poder: DC 12V Socket

Eléctrico.....

Adaptador de Fuente de Poder: 12V DC/2A
Entrada de Voltaje: 12V DC (10.5-14V DC)
Entrada de Poder: 24W (MAX)

Estructura.....

Material: Aluminio, Plástico
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad):
4.88 in. (123.952mm) x 5.75 in. (146.05mm)
x 4.75 in. (120.65mm)
Masa: 1.46 lbs. (0.67kg.)
Ambiente de trabajo: Interiores
Temperatura de operación: 32°F (-0°C) a 113°F (+45°C)
Temperatura de Almacenaje: -14°F (-10°C) a 140°F (+60°C)
Color: Plateado, Negro, Blanco

Panel Posterior y Funcionamiento.....

1. Vista Frontal.....

1. **Lente**

   Zoom Óptico 10x.

2. **Receptor IR**

   Para recibir la señal del Control Remoto IR.

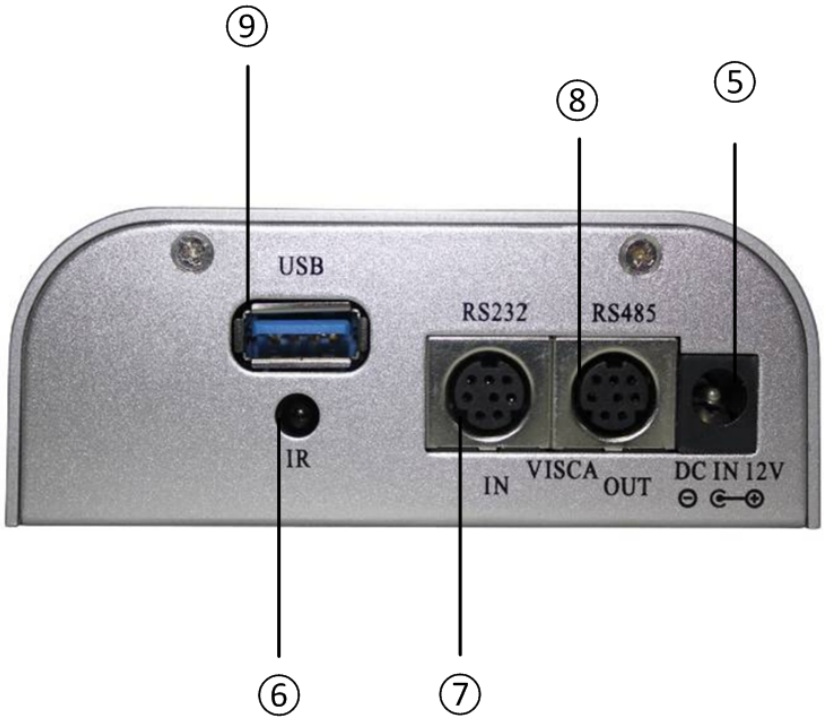
3. **LED**

   El LED azul parpadea cuando la unidad está conectada, el LED Naranja parpadea cuando se encuentra en estado de reposo.

4. **Receptor IR**

   Para recibir la señal del Control Remoto IR.

2. Vista Posterior.....



5. **Conector DC IN 12V**

   Solo use el adaptador de poder proporcionado con esta cámara.

6. **Receptor IR**

   Para recibir la señal del Control Remoto IR.

7. **Puerto de entrada VISCA IN**

   Para un control remoto cableado de una 3rd party PC, joystick, entre otros...

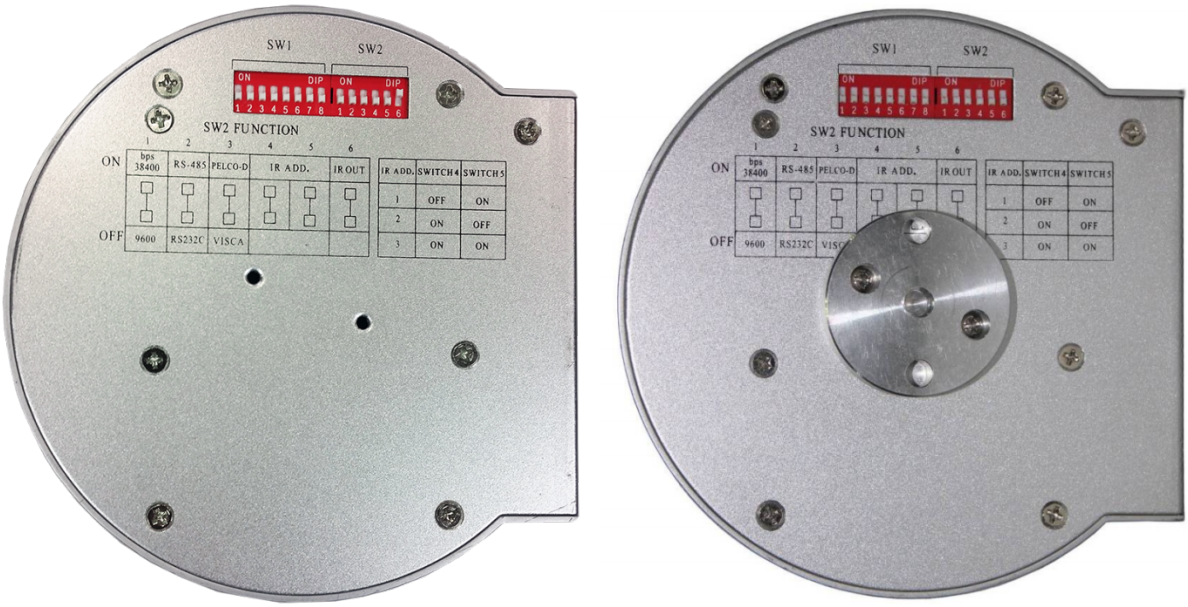
8. **Puerto de salida VISCA Out /RS485**

   Usado para la conexión en cadena de varias cámaras de control RS-232 RS-485.

9. **Interfaz de USB 2.0**

   Para conexión a la PC (el puerto USB 2.0 También funcionará en un puerto USB 3.0 como un dispositivo USB 2.0).

3. Vista Inferior.....



1. **Trípode**

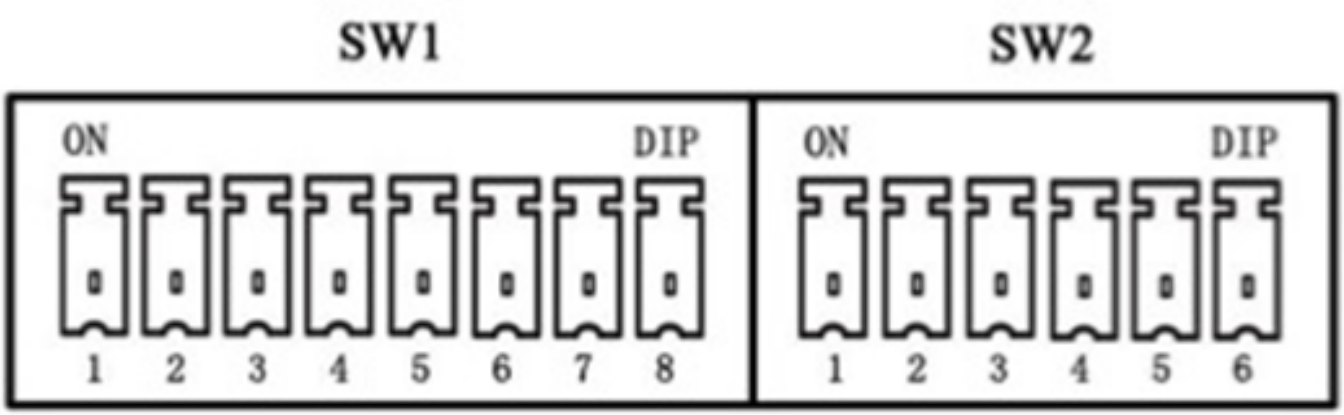
   Aceptará tornillo de 1/4-20 de trípode de terceros, base de pared o techo usando el adaptador de trípode incluido.

2. **Interruptor DIP**

   Usado para selección de serial y configuraciones de comunicaciones IR.

4. Configuración de Interruptores DIP.....

Nota: Cuando esté cambiando la configuración de los Interruptores DIP, haga todos los cambios con la cámara apagada.



SW1: Usada para configuración de dirección RS232.

Dirección	SW1 Estado del Interruptor 1-7, (8 para estado de reposo)						
	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4	DIP-5	DIP-6	DIP-7
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
5	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
6	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
7	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

Notas:

1. **Dirección de Difusión: Si el Joystick es 255 (todos los interruptores DIP en modo ON), cualquier cámara puede ser controlada por cualquier dirección.**
2. **Dirección de prueba: Si la dirección de la cámara domo (todos los interruptores DIP en modo off), cualquier dirección de código puede controlar la cámara domo.**

SW2: Usado para la configuración de la comunicación.

SW2 DIP-1,2,3: Velocidad de Baudios, Protocolo de Comunicación

Velocidad de Baudios	SW2 DIP-1	Modo de Comunicación	SW2 DIP-2	Protocolo de Comunicación	SW2 DIP-3
9600bps	OFF (Def)	RS-232	OFF (Def)	VISCA	OFF (Def)
38400bps	ON	RS-485	ON	PELCO-D	ON

SW2 DIP-4,5: Control Remoto IR recibiendo tabla de direcciones

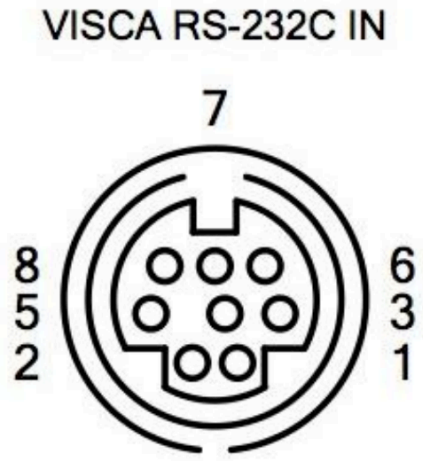
Dirección Remota IR	SW2 Estado del Interruptor (4-5)	
	DIP-4	DIP-5
0	OFF (Def)	OFF (Def)
1	OFF	ON
2	ON	OFF
3	ON	ON

SW2 DIP-6: Salida IR

Salida IR	SW2 DIP-6
Desactivada	OFF (Def)
Activada	ON

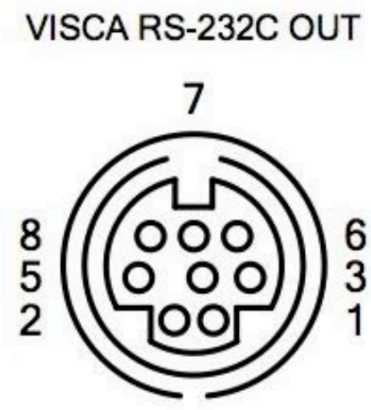
Información de Cable de Conexión.....

Referencia VISCA RS-232C - IN .....



Pin S/N	Function
1	DTR IN
2	DSR IN
3	TXD IN
4	GND
5	RXD IN
6	GND
7	IR Commander Signal OUTPUT
8	NO Connection

Referencia VISCA RS-232C - Out.....



Pin S/N	Function	
	RS-232	RS-485
1	DTR OUT	TX+
2	DSR OUT	TX-
3	TXD OUT	
4	GND	
5	RXD OUT	
6	GND	
7		RS-485 -
8		RS-485 +

MENÚ OSD.....

!!!!!(El Menú actualmente no funciona con la cámara HuddleCam-HD™ 3x)!!!!!

La siguiente información del Menú OSD está incluida solamente en caso de que las futuras versiones del firmware incluyan acceso completo al menú. Por favor use el botón Rev en el control remoto para voltear la imagen para la instalación de techo.

Menú de visualización en pantalla – Use el menú OSD para acceder y cambiar la configuración de la cámara.

Nota: No puede mover la cámara manualmente (inclinar/ladear) cuando el menú OSD esté visible en la pantalla.

El Menú OSD del domo es el siguiente: (No aplicable, vea la nota arriba)

- **Velocidad de paneo Valor por defecto: 20**
  Ajustar la velocidad del motor de paneo - Rango = 1 - 63
- **Velocidad de inclinación Valor por defecto: 20**
  Ajustar velocidad del motor de inclinación - Rango= 1 – 63
- **Velocidad de barrido (Modo de paneo automático) Valor por defecto: 6**
  Ajustar la velocidad de barrido - Rango= 1 – 63
- **Patrón de movimiento (usa predeterminados) Valor por defecto: 1**
  Seleccionar patrón de movimiento deseado - Rango= 1 – 4
- **Recorrido Dwell Valor por defecto: 5**
  Ajustar duración de Dwell en cada programa - Rango = 1 – 60
- **Proporción Valor por defecto: On**
  Ajustar proporción - Rango = On – Off
- **Auto Rev Valor por defecto: P**
  Ajustar la orientación de instalación de la cámara – N para instalación invertida de techo.

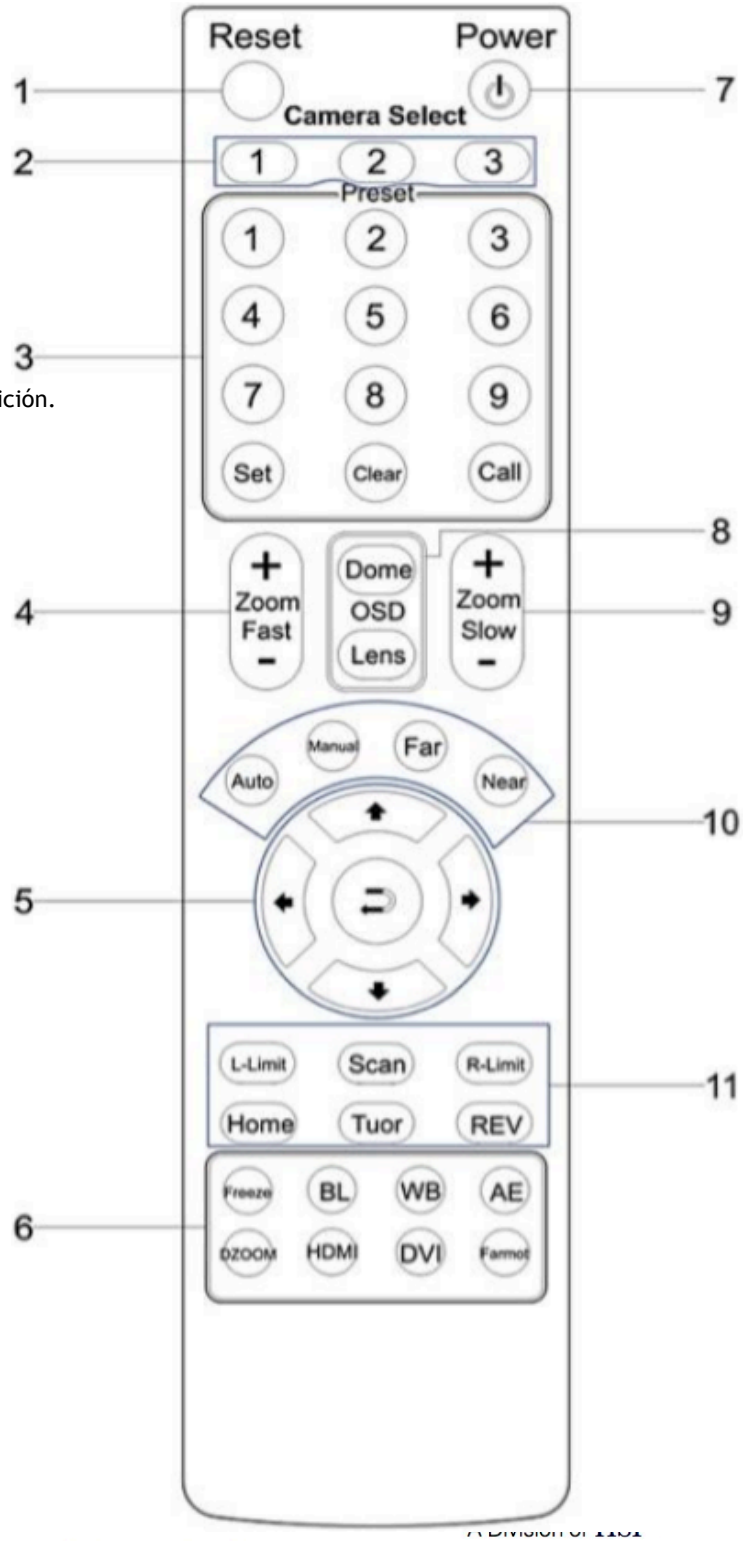
- **Marco** **Valor por defecto: 60Hz**
  Ajustar valores actualizados- Rang0= 50Hz o 60 Hz

El menu OSD del Lente es el siguiente: (no aplicable, vea la nota arriba)

- **PANTALLA** **Valor por defecto: Off**
  Visualización en pantalla = On o Off
- **NITIDEZ** **Valor por defecto: Low (bajo)**
  Nivel de nitidez:
  Low(bajo)/Normal/High(alto)
- **SATURACIÓN** **Valor por defecto: Normal**
  Nivel de saturación
  Low(bajo)/Normal/High(alto)
- **NR (Reducción de ruido)** **Valor por defecto: 3**
  Valor ajustable: 0-5
- **WB (Balance de blancos)** **Valor por defecto: Auto**
  Auto/Manual/Outdoor(exteriores)/Indoor(interiores)/One Push(un click)/ATW
  (Configuración manual):
  - **R GAIN (aumento de rojo)** **Valor por defecto: 206**
    Alcance ajustable: 0-255
  - **B GAIN (Aumento de azul)** **Valor por defecto: 150**
    Alcance ajustable: 0-255
- **AE (Exposición automática)** **Valor por defecto: Auto**
  Auto/Manual
  (Configuración manual):
  - **OBTURADOR** **Valor por defecto: 1/1**
    Rango de Velocidad del obturador: 1/1-1/10000
  - **IRIS** **Valor por defecto: Close (cerrado)**
    Close (cerrado) /F1.4-f22
  - **BRILLO** **Valor por defecto: 0**
    Ajustar brillo 0 - 31

Control Remoto IR (**Nota: Algunos botones no funcionan para todos los modelos de cámaras**

1. **Reset (resetear):**
   Reinicia la cámara y restaura las configuraciones predeterminadas de fábrica.
   (**Nota: eliminará toda la memoria**).
2. **Selección de cámara**
   Seleccione el ID de la cámara: 1,2 o 3
3. **Posiciones predeterminadas**
   1-9: Posiciones predeterminadas
   Ajustar: Configurar posiciones predeterminadas
   Limpiar: Limpiar posiciones predeterminadas
   Llamar: llama una posición predeterminada
   Nota: Si quieres establecer (o llamar) la primera Posición predeterminada a 1, debes presionar el número de tecla “1”, entonces presione “Set” (establecer) (o “Call”) para establecer la posición.
4. **Control de zona de Zoom in/out rápido**
   +: Aumentar el zoom rápidamente
   -: Disminuir el zoom rápidamente
5. **Control de rotación**
   Mover hacia arriba
   Mover hacia abajo
   Mover a la izquierda
   Mover a la derecha
   Pandeo automático
6. **Zona de funciones adicionales**
   Freeze: Congela la imagen
   BL: Compensación de luz trasera
   WB: Balance de blancos
   AE: Exposición automática
   D Zoom: Zoom Digital
   HDMI: Cambiar a salida de video HDMI
   DVI: Cambiar a salida de video DVI
   Format: Cambia entre diferentes formatos
7. **Botón de administración de poder**
   Pulsar para prender la cámara
   (ejemplo: modo de reposo vs. Modo de trabajo)
8. **Zona de menú OSD**
   Domo OSD: Menú OSD de pandeo, giro y zoom
   Lente OSD: Menú OSD del lente de la cámara
9. **Control de zona de Zoom in/out lento**
   +: Aumentar el zoom lentamente
   -: Disminuir el zoom lentamente
10. **Zona de control de enfoque**
    Auto: Encender el enfoque automático
    Manual: Encender el enfoque manual
    Far: establecer enfoque a una distancia lejana
    Near: Establecer enfoque a una distancia cercana



11. **Zona de inclinación y barrido**
L-Limit: Establece el límite izquierdo de la posición de barrido
Scan: Activa la función de barrido (Paneo automático)
R-Limit: Establece el límite derecho de la posición de barrido
Home: Ir a la posición de Inicio de la cámara
Tour: Activa el patrón de movimiento automático predeterminado
Rev: Activa la rotación de la imagen para instalación en techo

Instrucciones de conexión……

1. Conecte el adaptador de corriente (incluido) a la cámara.
2. Espere a que la cámara entre en posición de inicio.
3. Conecte el cable USB 2.0 (incluido) a la cámara y al puerto USB 2.0 de la PC.
4. Seleccione y configure la cámara con el software de su preferencia.

NOTA: No seguir estas instrucciones podría derivar en la falla de la conexión de la cámara con la PC.

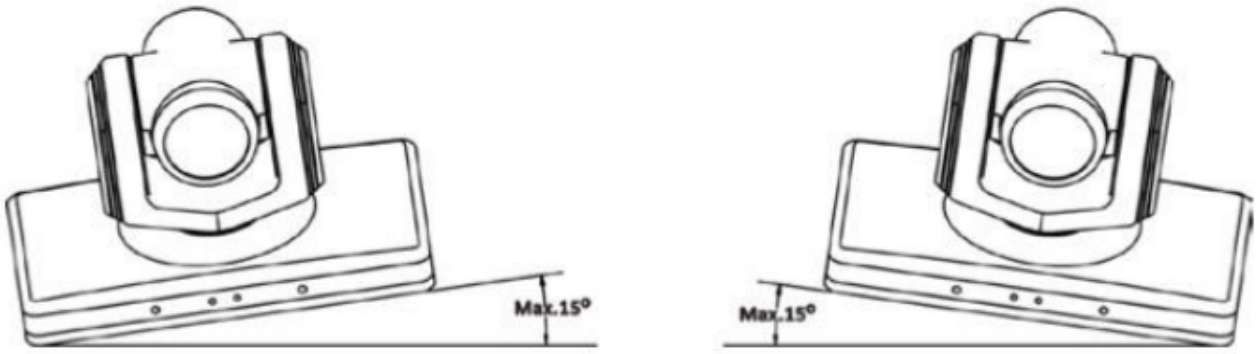
Cuidado de la unidad……

Remueva polvo o suciedad de la superficie del lente de la cámara con un soplador (disponible comercialmente).

Instrucciones de Instalación.....

Instalación de Escritorio.....

Cuando use la HuddleCam™ en un escritorio, tome en cuenta que estará nivelada. Si quiere usar la cámara en una superficie inclinada, tome encuenta que el ángulo sea menor a 15 grados para asegurar que el mecanismo de pandeo e inclinación funcionarán de manera correcta.

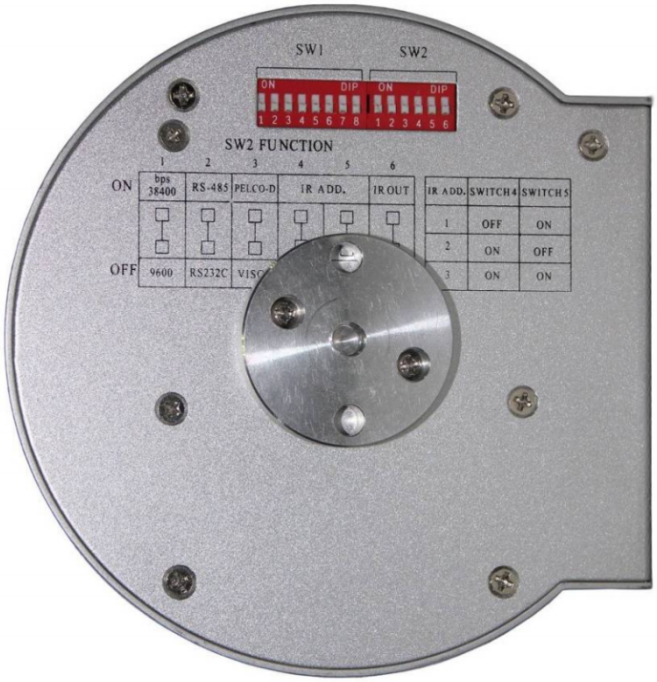


Instalación del Trípode.....

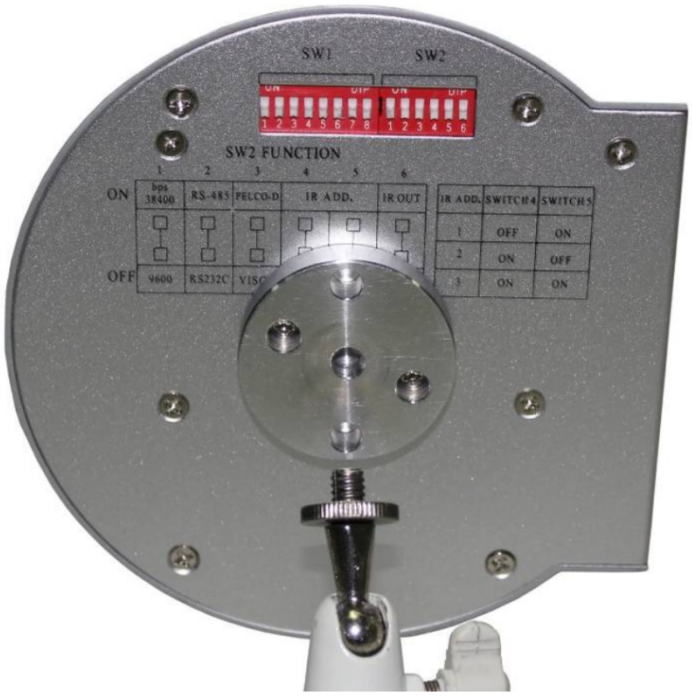
Cuando esté usando la HuddleCam™ con un trípide, atornille el trípode al inferior de la cámara. El tornillo del trípode debe encajar según las siguientes especificaciones:

Nota: El trípode debe estar parado sobre una superficie nivelada.

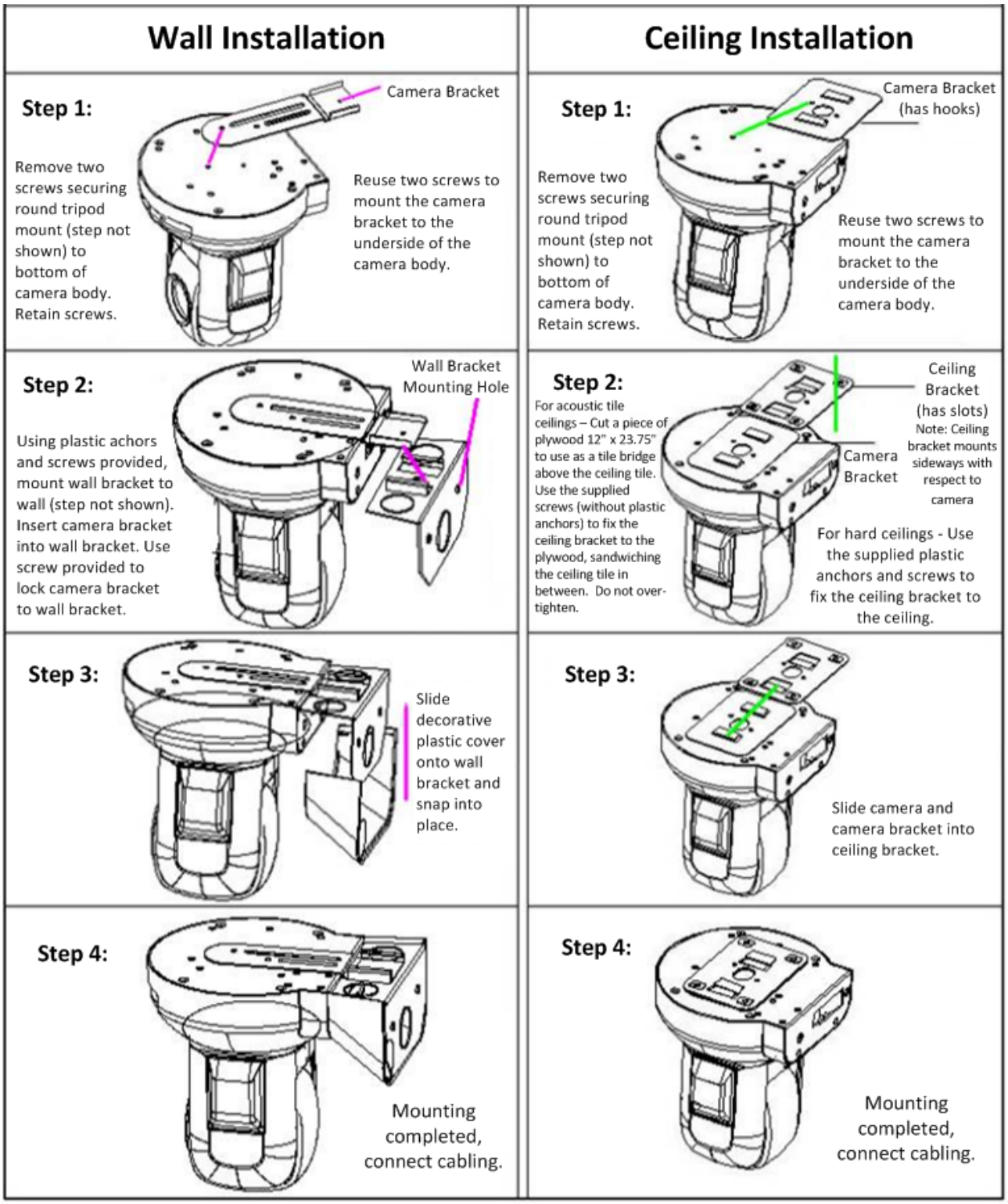
Para colocar la montura del trípode a la parte inferior de la cámara, use los tornillos proporcionados para mantenerlo ajustado en el lugar que corresponde.



Luego atornille el trípode al soporte del trípode de la cámara.



Montura de techo y pared.....


Wall Installation
Step 1:
Camera Bracket
Remove two screws securing round tripod mount (step not shown) to bottom of camera body. Retain screws.
Reuse two screws to mount the camera bracket to the underside of the camera body.
Step 2:
Wall Bracket Mounting Hole
Using plastic achors and screws provided, mount wall bracket to wall (step not shown). Insert camera bracket into wall bracket. Use screw provided to lock camera bracket to wall bracket.
Step 3:
Slide decorative plastic cover onto wall bracket and snap into place.
Step 4:
Mounting completed, connect cabling.
Ceiling Installation
Step 1:
Camera Bracket (has hooks)
Remove two screws securing round tripod mount (step not shown) to bottom of camera body. Retain screws.
Reuse two screws to mount the camera bracket to the underside of the camera body.
Step 2:
Ceiling Bracket (has slots)
Note: Ceiling bracket mounts sideways with respect to camera
Camera Bracket
For acoustic tile ceilings – Cut a piece of plywood 12" x 23.75" to use as a tile bridge above the ceiling tile. Use the supplied screws (without plastic anchors) to fix the ceiling bracket to the plywood, sandwiching the ceiling tile in between. Do not over-tighten.
For hard ceilings - Use the supplied plastic anchors and screws to fix the ceiling bracket to the ceiling.
Step 3:
Slide camera and camera bracket into ceiling bracket.
Step 4:
Mounting completed, connect cabling.

Solución de Problemas.....

Problema	Causa	Solución
La cámara no tiene corriente	El adaptador de corriente debe estar desconectado del enchufe o del conector de corriente de la cámara	Verifique las conexiones entre la cámara, el adaptador de corriente y el enchufe. Si algo está desconectado, reconéctelo.
La cámara no se conecta a la PC via USB.	El cable USB está dañado.	Pruebe con otro cable USB
	La cámara se conecta a veces.	Conecte el cable USB solamente cuando la cámara haya arrancado completamente.
La cámara no realiza pandeo, inclinación y/o zoom.	El menú se está mostrando actualmente en la pantalla	Intente de nuevo después de salir del menú.
	El límite de pandeo, inclinación o zoom ha sido alcanzado	Intente pandear/inclinar/zoom en otra dirección.
El control remoto no está funcionando.	El botón “camera select” no está ajustado para coincidir con el “IR address” ajustado en el interruptor DIP de la cámara.	Escoja el número “IR select” correcto para que coincidan las configuraciones.
La cámara no puede ser controlada via VISCA.	La conexión entre la PC y la cámara es incorrecta	Lea la sección de información de la conexión cableada de este manual.
	Los comandos que ha enviado son incorrectos	Lea el manual de VISCA.
La cámara no está funcionando para nada.	No hay respuesta de imagen o por parte de la cámara.	Desconecte la corriente, y espere unos minutos, luego conecte de nuevo a la electricidad.

HSI HAVERFORD SYSTEMS INC
Custom Technology Integration

Conference Room Systems

Equipment, Technology and Systems for the High Tech Conference Room

800-486-5276

USB 2.0 | RS232 |Power

Camera Technical Specifications:

Resolution: Full HD 1920x1080 30FPS
Zoom: 3X Optical Zoom
Sensor: 1/3" CMOS, 2.1 MegaPixel
Field of View: 45° Degrees
Lens: f = 5 -50 mm F2.0-2.8
PTZ: 359° Pan, 240° Tilt
Video: USB 2.0
Control: RS-232 Visca In/out
Remote: IR Remote w/ Fast/Slow PTZ Controls
Presets: 64 Presets
Color: Silver/Black/White
Warranty: 1 Year

NEW USB Driver offers both Video and Control for more convenient control of the camera on PC directly. No need to connect by RS232!

Crestron/Extron
Control System

Soft Codec PC
Cloud Based Video Conferencing. (USB 3.0 for Video & USB 2.0 for Remote PTZ Control)

Priced at only $699 you cannot beat the 1080p video and dual purpose remote PTZ control/video connection driver.

HSI HAVERFORD SYSTEMS INC
Custom Technology Integration

Hi-Tech Meeting Rooms › Sound Masking › Digital Signage › Network Video

Part of the HuddleCamHD Camera Line

HUDDLECAMHD 10X

HuddleCamHD | 10X Optical Zoom | USB 3.0 | 1920x1080p

HUDDLECAMHD 18X

18X Optical Zoom USB 3.0 1920x1080p Camera

HUDDLECAMHD 20X

HuddleCamHD | 20X Optical Zoom | USB 3.0 | 1920x1080p

Adobe BlueJeans CISCO easymeetingnet FUZEBOX

GoToMeeting Spranto vidtel Vidyo VSee webex zoom

152 Robbins Road Downingtown, PA 19335 · www.haverford.com · Tel: 800.486.5276 · Video: 173.161.232.68

HSI HAVERFORD SYSTEMS INC
Custom Technology Integration

Hi-Tech Meeting Rooms › Sound Masking › Digital Signage › Network Video

Conference Room Service and Support

Haverford Systems is 100% Solar Powered.

Join our USB 3.0 Webinar every Friday @ 12PM EST 9AM PST Click Here to Sign Up

Haverford Systems is a design/build integration company focused on customer service and support. Haverford system entire office is Video Enabled with all the technology available for demo.

Call Us for more info

Call toll free: (800) 486-5276

Copyright 2014© Haverford Systems